

## Multifunctional myopia treating instrument

**Publication number:** CN2393510 (Y)

**Publication date:** 2000-08-30

**Inventor(s):** ZHOU ZHISHENG [CN] +

**Applicant(s):** ZHOU ZHISHENG [CN] +

**Classification:**

- International: **A61F9/00; A61H5/00; A61H39/04; A61M35/00; A61F9/00; A61H5/00; A61H39/04; A61M35/00;** (IPC1-7): A61F9/00; A61H5/00; A61H39/04; A61M35/00

- European:

**Application number:** CN19992049319U 19991025

**Priority number(s):** CN19992049319U 19991025

### Abstract of CN 2393510 (Y)

The utility model relates to a multifunctional myopia treating instrument, which is characterized in that the outer sides of two eye masks are provided with pressing sheets, massage balls, sliding grooves, offsetting springs and limit stops are arranged on the pressing sheets, traction ropes connected with the massage balls and plastic tubes are fixed to the limit stops, and the lower pars of the traction ropes penetrated through the plastic tubes are connected with a pair of hand pliers. When the hand pliers are opened, massage balls can make reciprocating motion in the sliding grooves via the traction of the traction ropes and the support of the plastic tubes. The handles of the hand pliers are inserted in the clamping walls of air pressure balls for moving simultaneously with the air pressure balls, and thus various kinds of treatments can be carried out synchronously. Two top ends of the multifunctional myopia treating instrument are respectively provided with a positive and a negative pressure adjusting hole medicine tubes connected with a tee as an entity, components are reduced, and the pressure of the eyes of a person having two different situations can be respectively regulated.

---

Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

A61F 9/00

A61H 5/00 A61H 39/04

A61M 35/00

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99249319.6

[45]授权公告日 2000 年 8 月 30 日

[11]授权公告号 CN 2393510Y

[22]申请日 1999.10.25 [24]颁证日 2000.7.14

[73]专利权人 周志胜

地址 450007 河南省郑州市棉纺西路 28 号楼付  
5 号

[72]设计人 周志胜

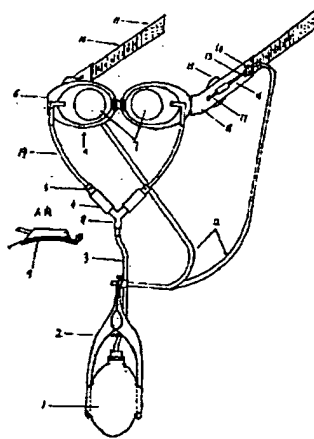
[21]申请号 99249319.6

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 多功能近视眼疗仪

[57]摘要

一种多功能近视眼疗仪,其特征在於两眼罩外侧各有一压片,压片上有按摩球、滑动槽、回位弹簧、挡块并有牵引绳连接按摩球、塑料管固定在挡块上,牵引绳穿在塑料管内,下连手钳。当手钳开闭时通过牵引绳的牵引及塑料管的支撑,按摩球可在滑动槽内做往复运动。手钳的手柄插在气压球加壁内,使其能于气压球同步动作,从而几种疗法可同步进行。两顶端各带一正负压调节孔的药管与三通做成一体,既减少了零部件,又能对两眼状况不同者进行分别调压。



ISSN 1008-4274

## 权利要求书

---

1. 一种多功能近视眼疗仪，它由眼罩（6）、气管（3）、（19）、三通（8）药管（4）正反压调节孔（5）、气压球（1）、手钳（2）、牵引绳（13）、塑料管（12）、按摩球（15）、压片（18）等所组成，其特征在于：压片（18）上组合有按摩球（15）、回位弹簧（17）、挡块（14）滑动槽、（16）并通过牵引绳（13）塑料管（12）与手钳相连。

2. 根据权利要求 1 所述的眼疗仪，其特征在于手钳的两手柄插在气压球（1）两侧加壁内。

3. 根据权利要求 1 所述的眼疗仪，其特征在于三通（8）与药管（4）做成一体。

4. 根据权利要求 1、3 所述的眼疗仪，其特征在于连接两眼罩（6）的气管（19）与药管之间各有一正负压调节孔（5）。

# 说明书

---

## 多功能近视眼疗仪

本实用新型提供一种多功能近视眼疗仪。

我国是近视发生率较高的国家，国家教委在 1993 年发布的《全国学生近视眼防治工作公告》中显示我国中小學生近视率就已达 34.17%。随着近年来更趋激烈的考试竞争，近视率呈急剧上升之势。而近视多以眼球前后轴径变长为多，若欲根治，就必须从根本上改变眼球屈光异常，使眼球前后轴径恢复正常。

本实用新型正是针对上述问题而提供的一种集多种治疗功能于一体的，操作简单，携带方便的多功能近视眼疗仪。

本实用新型的目的是通过以下措施来实现的。

带密封圈的眼罩前端固定有雾视镜片，此雾视镜为 $+275^{\circ}$ 的老花镜（凸透镜）。眼罩两边外侧连有压片，压片上有装有草药的按摩球、挡块、回位弹 并开有滑动槽。挡块上固定有塑料管，按摩球上连有牵引绳。牵引绳穿在塑料管内，牵引绳和塑料管的另一端分别连接和固定在手钳上端的两开口片上。手钳的两手柄插在气压球的加壁内。气压球与眼罩之间有一带正负压调节孔的三通药管，此三通药管通过气管分别与眼罩和气压球相通。

本实用新型的优点是：集物理、气压、雾视、按摩、药物等疗法于一体；因气压球与手钳的手柄连在一起，故多种疗法可同步进行，互相辅助，加强疗效；药管、三通与两正负压调节孔组合成一体三通药管，既减少零部件，又能对两眼状况不同者进行分别调

压。

附图：1、为本实新型的状态示意图。

2、为三通药管及正负压调节孔示意图。

本实用新型以下结合（附图）实施例作以详细的描述：

例 1：如附图 1 所示：1 气压球、2 手钳、3 气管、4 药管、5 正负压调节孔、6 眼罩、7 雾视镜片、8 三通、9 密封圈、10 弹性带、11 粘接带、12 塑料管、13 牵引绳、14 挡块、15 按摩球（内装草药）、16 滑动槽、17 回位弹簧、18 压片、19 气管

将眼罩（6）扣在眼上，密封圈（9）紧触眼眶周围，弹性带（10）绕到脑后，将两粘接带（11）粘接，按摩球（15）被压片（18）压在太阳穴上。

按压气压球（1）时，也捏紧了手钳（2）的手柄，使手钳上端虎口张开，将牵引绳（13）从塑料管（12）中向外拉出。由于塑料管（12）在手钳（2）及挡块（14）上是固定的，不能移动和伸缩，所以只有牵引绳（13）移动，从而带动按摩球（15）在滑动槽（16）内的移动，在气流经过气管（3）三通（8）药管（4）和正负压调节孔（5），气管（19）进入眼罩（6）压向眼球的同时，按摩球将外侧眼角处的皮肤向后拉带动眼睑压迫眼球向后，与气压疗法同时完成了使眼球轴径恢复（缩短）的治疗。

当松开气压球（1）时，手钳同时放松，回位弹簧（17）将按摩球（15）复位。

在这一完整的动作完成过程中，按摩球对太阳穴同时也进行了

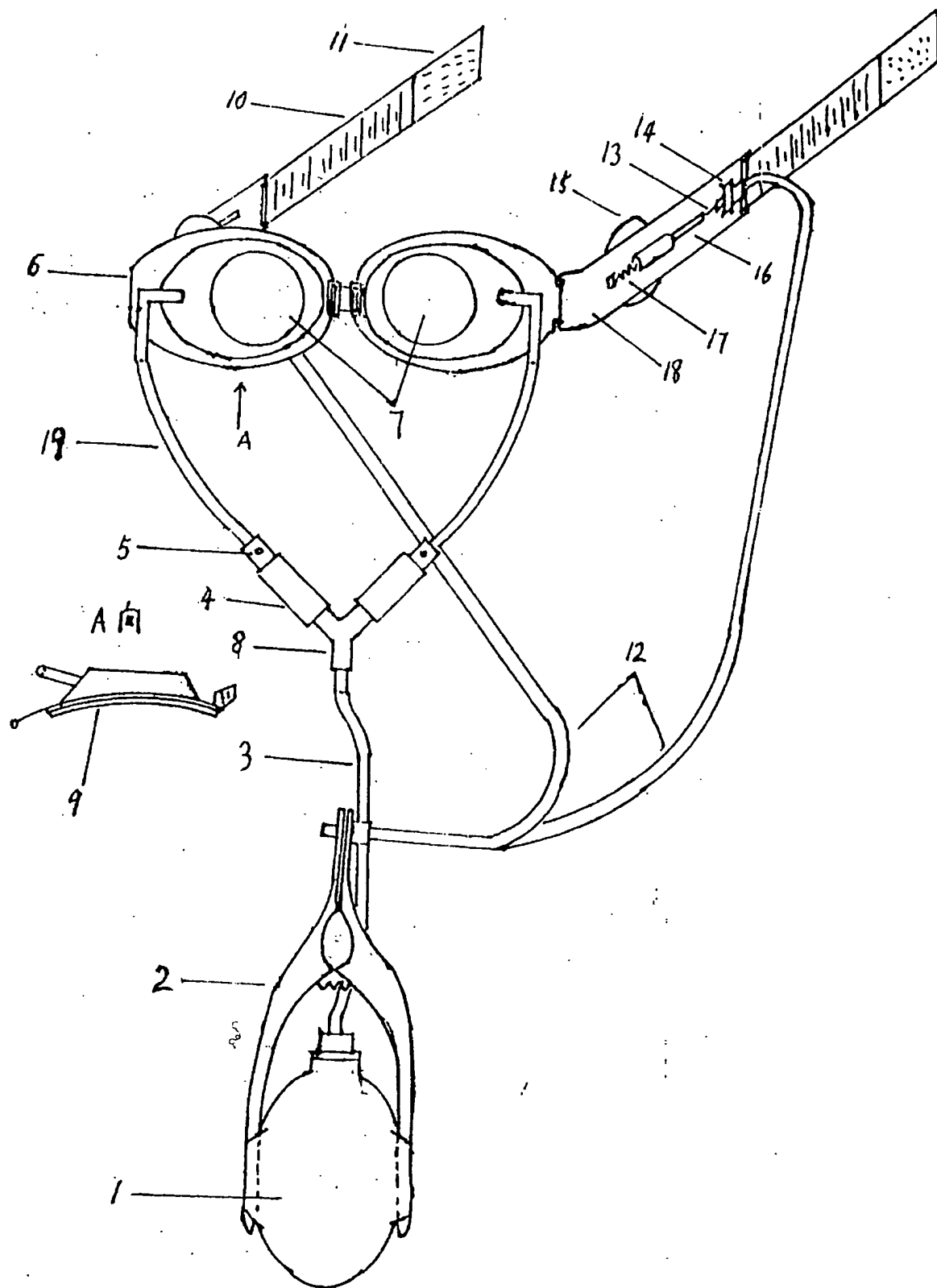
按摩，由于按摩球中装有醒脑明目的中草药，缓解了眼部的疲劳，松驰了大脑，对治疗起到了积极的辅助作用。

眼罩（6）上固定有雾视镜片（7）在气压及按摩球对眼球进行治疗的同时，目光努力向远看，反向调节睫状肌，完成雾视治疗作用。

例 2、如附图 2 所示：

正负压调节孔（5）内有软橡皮垫（S），当两眼近视程度不同时，可将近视较轻的一只眼的调压孔内的软橡皮垫（S）向下拉一些，使孔口露出间隙，这样来自气压球（1）的气流就能由此处外泄一部分，使眼罩内的压力减少，达到两眼罩内气压不同的目的。

# 说明书附图



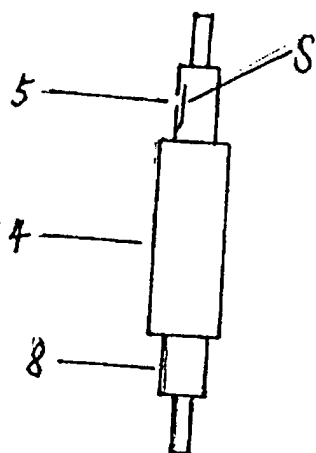


图 2